



EUDS



nombre del alumno: jocabed solis morales

nombre de la materia: topografi

nombre del profesor: Pedro

licenciatura: arquitectura

4 cuatrimestre



NIVELES CON EQUIPO ELECTRO - OPTICO

1)

- Objetivo: contiene las lentes que magnifican los objetos enfocados.
- Botón de enfoque: permite visualizar los objetos con claridad y nitidez.
- Ocular: situado en el otro extremo del objetivo, se puede girar para enfocar la cruz reticular.



2)

- Nivel circular: asegura que el instrumento se encuentre en un punto de nivel verdadero.
- Tornillos de nivelación: permiten efectuar ajustes para asegurar la nivelación del instrumento.

3)

- Círculo horizontal: marcado en grados, se usa para el ajuste y la lectura de ángulos horizontales.



4)

- Tornillo de ajuste horizontal: se puede ajustar para que el instrumento se desplace hacia la izquierda o derecha en la placa base.
- Placa base: pieza por la cual el nivel óptico se conecta a un trípode.

5)

- Compensador: es un sistema de prismas suspendido sobre alambres finos que funcionan según el principio del péndulo bajo acción de la gravedad o del magnetismo, dependiendo del modelo. Las longitudes de los alambres y las posiciones de los puntos de suspensión están definidos de forma que los rayos de luz que el sistema de prismas envía a los hilos de la cruz reticular sean rayos horizontales. Por lo tanto, en la medida en que el sistema de prismas pueda girar libremente, la línea de colimación permanecerá horizontal, aún cuando el telescopio no esté ubicado en posición exactamente horizontal.

6)

Cómo usar un Nivel Óptico?

El uso correcto de un nivel óptico automático requiere seguir unos pasos sencillos y rápidos que podemos resumir en la siguiente guía orientativa.

